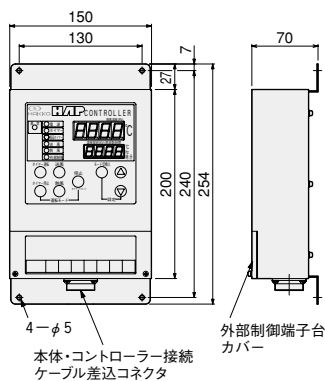
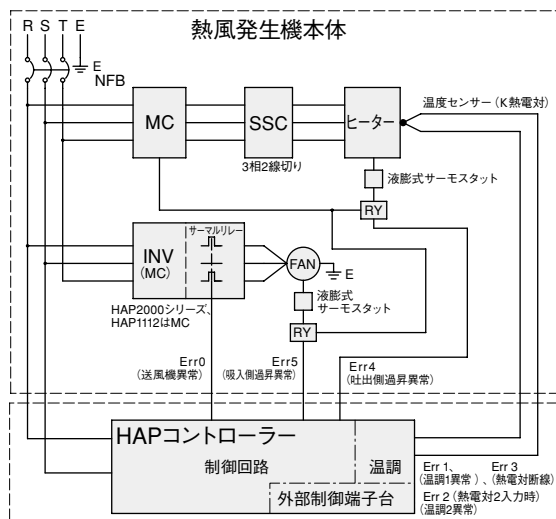


■コントローラー（2000 / 3000 シリーズ、HAP1112、各機種共通）

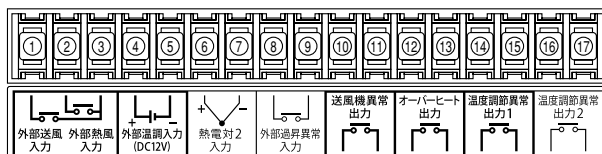
●寸法図



●回路図



●外部制御端子台接続図



- ① 外部制御送風入力：外部からの接点信号入力により、送風運転を行います。
- ② 外部制御熱風入力：外部からの接点信号入力により、熱風運転を行います。
- ③ 外部制御送風・熱風 COM
- ④⑤ 外部温度入力（+、-）：外部の温度調節器の SSR 信号（DC12V）を入力することにより、外部から温度調節を行います。
- ⑥⑦ 熱電対2入力（+、-）：外部温度センサー（熱電対）を入力することにより、外部の温度調節を行います。
- ⑧⑨ 外部過昇異常入力：過昇防止スイッチ（異常時閉の接点信号）を入力することにより、外部の温度過昇を監視し、過昇異常発生時に熱風発生機の出力を停止します。
- ⑩⑪ 送風機異常出力：送風機モーターの異常発生時に送風機異常となり、接点出力が ON します。（異常時閉）

●操作キー

停止キー	制御を停止します。熱風運転中に押された場合は、遅延タイマーカウント時間（2分間）の送風運転を行った後、停止します
送風キー	送風機のみ運転（送風運転）
熱風キー	ヒーターおよび送風機が運転（熱風運転）
タイマー運転キー	設定時間後、熱風運転を行う（タイマー運転モード）* 1)
タイマー停止キー	設定時間後ヒーターが停止し、さらに遅延タイマーカウント後（2分後）送風機が停止します（タイマー停止モード）* 1)
モード切換キー	運転画面（＝温度設定画面）、周波数設定画面（インバーター付機種のみ有効）、タイマー設定画面、など、設定画面を順次切替えます
△キー	設定値を変更します
▽キー	設定値を変更します

●表示ランプ

電 源	熱風発生機電源ブレーカー ON で点灯します。
タイマー	タイマー運転モードおよびタイマー停止モードにおいてタイマーカウント中に点灯します
遅延タイマー	遅延タイマーカウント中に点灯または点滅します* 2)
送 風	送風運転中に点灯します
熱 風	熱風運転中に点灯します
外部制御	外部制御モード有効設定時に点灯します* 3)

* 1) タイマー設定範囲 00 時間 01 分～99 時間 59 分

* 2) 熱風運転中に送風キーまたは停止キーが押された場合に遅延タイマーがカウントし、カウント中は送風運転を行います。送風キーが押された場合はカウント後に送風運転を継続し、停止キーが押された場合はカウント後に停止します。

* 3) 詳細は取扱説明書を参照してください。

●その他

温度制御方式	PID 制御
質 量	1.2 kg

●本体・コントローラー接続オプションケーブル



在庫	型 番	商品コード	長さ	質量
○	ZAA1103	00950515	3m	0.8kg
○	ZAA1105	00950525	5m	1.3kg
○	ZAA1110	00950535	10m	2.5kg

端子台ネジサイズ：M3

推奨圧着端子：R1.25 - 3 (JIS C 2805)

- ⑫⑬ オーバーヒート出力：熱風発生機本体の液膨サーモが異常を検出した場合、および外部過昇異常発生時に接点出力が ON します。（異常時閉）
- ⑭⑮ 温度調節異常出力1：熱風発生機本体に取付けられた熱電対による温度調節時、温度調節異常が発生した場合に接点出力が ON します。（異常時閉）
- ⑯⑰ 温度調節異常出力2：外部温度センサー（熱電対2）による温度調節時、温度調節異常が発生した場合に接点出力が ON します。（異常時閉）

注1) 外部制御送風入力（①、③）、外部制御熱風入力（②、③）、外部温度入力（④、⑤）、熱電対2入力（⑥、⑦）および温度調節異常出力2（⑯、⑰）を有効にするためには、コントローラーのパラメーター設定が必要です。詳しくは取扱説明書を参照してください。

注2) 取扱説明書の記載内容に従い、仕様をご理解いただいた上で、ご使用ください。